

Номер артикула: 143614611116M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1070
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007771)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611116M1

Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	1,13E+02	3,17E+00	1,39E+00	1,18E+02	4,66E+00	5,65E-01	2,73E-01	7,25E-02	1,32E+00	9,19E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,32E+00	7,91E-02	-6,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,14E+00	5,06E+00	1,21E+02	4,64E+00	5,58E-01	2,55E-01	6,38E-02	1,30E+00	8,07E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,32E+00	7,91E-02	-6,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,64E-01	6,60E-03	-3,67E+00	-4,33E+00	6,60E-03	4,40E-03	1,10E-02	-6,60E-03	1,10E-02	1,12E+00	0,00E+00	3,84E-04	1,01E-03	7,91E-04	-3,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,73E-01	2,20E-03	8,79E-03	8,84E-01	7,52E-04	5,58E-04	4,40E-03	1,54E-02	6,60E-03	1,10E-02	0,00E+00	5,94E-05	1,34E-04	7,94E-05	-4,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,55E-06	7,85E-07	2,64E-07	8,60E-06	1,08E-06	2,40E-08	2,18E-08	6,05E-09	7,85E-08	5,47E-07	0,00E+00	3,96E-08	4,57E-08	2,40E-08	-4,26E-06
AP	mol H+ eq	1,51E+00	1,10E-02	1,10E-02	1,54E+00	2,42E-02	2,20E-03	1,05E-03	4,86E-04	5,28E-02	2,42E-02	0,00E+00	5,06E-04	1,09E-03	6,62E-04	-9,28E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,24E-01	2,04E-04	6,60E-03	1,30E-01	1,40E-04	1,69E-04	5,25E-05	2,20E-05	4,40E-03	2,20E-03	0,00E+00	1,03E-05	3,85E-05	2,29E-05	-7,69E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	2,20E-03	4,40E-03	1,46E-01	8,79E-03	6,31E-04	2,75E-04	1,08E-04	2,20E-03	6,60E-03	0,00E+00	1,13E-04	4,24E-04	2,29E-04	-7,91E-02
EP - территория	mol N eq	1,57E+00	2,64E-02	2,86E-02	1,63E+00	8,57E-02	4,40E-03	2,20E-03	7,15E-04	3,96E-02	6,60E-02	0,00E+00	2,20E-03	4,40E-03	2,20E-03	-9,19E-01
POCP	kg NMVOC	4,59E-01	6,60E-03	6,60E-03	4,72E-01	2,20E-02	2,20E-03	5,45E-04	2,24E-04	1,10E-02	1,54E-02	0,00E+00	3,14E-04	1,00E-03	6,11E-04	-2,66E-01
ADPE	kg Sb eq	2,21E-02	7,52E-06	9,17E-06	2,21E-02	4,44E-06	3,43E-06	1,67E-06	1,07E-06	2,20E-03	2,29E-05	0,00E+00	3,78E-07	1,09E-06	2,57E-07	-1,76E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	5,12E+01	7,30E+01	1,61E+03	6,82E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,40E-01	1,75E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,57E+00	1,25E+00	1,84E+00	-7,80E+02
WDP	m³ depriv.	5,36E+01	1,71E-01	2,09E-01	5,39E+01	1,12E-01	7,21E-01	7,91E-02	3,74E-02	1,14E+00	2,88E-01	0,00E+00	8,79E-03	8,57E-02	7,91E-02	-1,37E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,12E+00	5,06E+00	1,19E+02	4,62E+00	5,45E-01	2,53E-01	7,69E-02	1,28E+00	8,00E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,32E+00	7,69E-02	-6,16E+01
PM	disease inc.	7,74E-06	2,75E-07	8,62E-08	8,10E-06	1,54E-07	3,78E-08	7,08E-09	4,55E-09	1,57E-07	1,14E-07	0,00E+00	1,39E-08	7,69E-09	1,28E-08	-4,81E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	2,59E-01	7,98E-01	1,17E+01	3,19E-01	3,96E-02	1,82E-01	2,20E-03	1,69E-01	7,56E+00	0,00E+00	1,32E-02	1,10E-02	8,79E-03	-6,75E+00
ETP - FW	CTUe	9,39E+03	4,00E+01	3,78E+01	9,47E+03	4,22E+01	1,30E+01	5,01E+00	2,17E+00	4,20E+02	1,00E+02	0,00E+00	2,01E+00	1,99E+01	1,31E+00	-6,78E+03
HTP - C	CTUh	5,91E-07	1,10E-09	1,11E-09	5,93E-07	7,96E-10	5,72E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,62E-08	2,03E-09	0,00E+00	5,50E-11	6,22E-10	5,65E-11	-3,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	4,18E-08	3,54E-08	1,45E-05	5,96E-08	2,84E-08	3,14E-09	2,51E-09	7,01E-07	5,78E-08	0,00E+00	2,11E-09	8,79E-09	8,75E-10	-1,06E-05
SQP	-	6,94E+02	6,05E+01	2,70E+02	1,02E+03	3,30E+01	1,53E+00	2,81E+00	1,28E+00	2,09E+01	8,11E+01	0,00E+00	3,06E+00	4,26E-01	4,57E+00	-3,72E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611116M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,39E+02	6,51E-01	5,69E+01	3,97E+02	4,59E-01	4,18E-01	1,29E+00	2,02E-01	3,80E+00	3,91E+01	0,00E+00	3,30E-02	1,21E-01	3,08E-02	-1,49E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,39E+02	6,51E-01	5,69E+01	3,97E+02	4,59E-01	4,18E-01	1,29E+00	2,02E-01	3,80E+00	3,91E+01	0,00E+00	3,30E-02	1,21E-01	3,08E-02	-1,49E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	5,12E+01	7,30E+01	1,61E+03	6,82E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,57E-01	1,75E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,57E+00	1,25E+00	1,84E+00	-7,80E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,49E+03	5,12E+01	7,30E+01	1,61E+03	6,82E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,57E-01	1,75E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,57E+00	1,25E+00	1,84E+00	-7,80E+02
SM	kg	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,08E+00	1,10E-02	2,42E-02	1,12E+00	8,79E-03	1,32E-02	4,40E-03	0,00E+00	3,96E-02	5,28E-02	0,00E+00	5,28E-04	4,40E-03	2,20E-03	-4,33E-01

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	2,74E+00	0,00E+00	7,76E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611116M1

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

Список терминов

ПГП — всего изменение климата — общее	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р

Номер артикула: 143614611116M1



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG